

DIA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIO

Mañana se celebra el Día Mundial de las Telecomunicaciones.

agaa maa a

- El mercado internacional ha ingresado en una etapa de globalización, caracterizada por una marcada tendencia hacia la concentración del negocio en pocos gigantes.
- Ranking de paí-ses por cantidad de líneas y por abonados a telefonía celular.

PL C E 0 SU M E

LOS TOP-20 EN TELEFONIA CELULAR

(cantidad de abonados

Estados Unidos 5.300.000 1.177.000 Gran Bretaña 867.000 583.000 Japón Canadá Suecia Australia 478.000 291.459 283.600 273.860 Francia Alemania Italia Finalandia 265.962 225.983 Noruega 196.828 Dinamarca 148.220 Hong Kong 141.400 137.815 Taiwán Suiza Malasia 125.047 85.000 Corea Holanda 80.005 79.000 72.407 Austria México 60.000 FUENTE: Estadística

Internacional de Telecomunicaciones 1992,

Por Didier Povillot* uego de una etapa de interna-cionalización, caracterizada por el desarrollo del comercio inter-nacional y por la radicación de filiales de las grandes firmas del sector en di-versos paises del mundo, la industria de las telecomunicaciones (IT) ha ingresado en los últimos años en una etapa de universalización. Lo que se destaca de esta nueva fase es la búsqueda de soluciones "globales" para interrogantes que hasta entonces habían si-do resueltos de manera individual y, con la excepción de algunos pocos gigantes como Alcatel, AT&T, Siemens y Nec, la segmentación de la oferta con actores que se espe-cializan en mercados más precisos. Por esta última razón, es ésta también una etapa nu-trida de grandes alianzas empresarias, que parece conducir hacia una gran concentra-ción que incuba en sí la posibilidad de un sec-

tor cartelizado.

Hasta comienzos de los años 80, el desarrollo de las telecomunicaciones se ordenó en torno de mercados muy divididos; en cada uno de ellos sobresalía una relación muy fuerte entre operadores e industriales, pero globalmente había una ausencia casi total de intercambios entre zonas. Esta división data de la posguerra, en el preciso momento en que los gobiernos tomaron conciencia del carácter estratégico de las telecomunicaciones, y por lo tanto de la necesidad de proteger sus respectivas industrias nacionales. Pero los avances de estos últimos años han

cuestionado en gran medida este estado de cosas. Las estructuras de origen, muy compartimentadas, se están abriendo y reorga-nizando en forma progresiva en polos mun-

Esta reorganización mundial es la resultante de múltiples factores:

el o, más bien, los movimientos de desregulación, cuyas repercusiones en términos de apertura y de internacionalización han sido muy notables:

· la ampliación del marco de la reglamentación, que pasa de esquemas nacionales a supranacionales, tales como el Mercado Europeo;

• la reducción de fronteras entre equipos y entre servicios, que desplaza los lugares de segmentación de los productos hacia los mer-

• el fortalecimiento de las relaciones con los sectores afines (principalmente componentes, informática, audiovisual);
• el aumento de los costos de investigación

y desarrollo, que los mercados nacionales ya no pueden absorber por sí solos (una prue-ba es el acuerdo entre la italiana Italtel y la estadounidense AT&T);
• la globalización de la demanda, que ca-

da vez más busca soluciones amplias y co-

TIEMPO DE ALIANZAS

Una de las marcas más fuertes del fenómeno de globalización es el desarrollo de nuevas relaciones interindustriales. Las causas de la proliferación de estas estrategias se





encuentran en la organización tradicional del sector. Antiguamente, los Estados estructuraron sus mercados respectivos estableciendo monopolios en los servicios y repartien-do el mercado de equipos entre un número limitado de proveedores. Al no disponer de unidades de producción locales o de relaciones estrechas con empresas locales, las com-pañías internacionales tenían problemas para establecerse en los nuevos mercados. Fueron las compras de empresas y las alianzas las

que permitieron sobrepasar estos obstáculos. Los grandes grupos mundiales multiplicaron las sociedades internacionales, tanto en



el área de los equipos como en la de los servicios. Este proceso asumió distintas formas: asociaciones para investigación y desarrollo, acuerdos de producción o de distribución, y vinculaciones financieras como compra de porciones accionarias, adquisiciones y fusio-

Los objetivos de estos movimientos también son variados: reparto de gastos de investigación; utilización de enclaves locales para la provisión de equipos o servicios provenientes del extranjero, ya sea a través del uso de una marca o de una red de distribución local; y facilitar el ingreso en mercados nuevos, sean geográficos o sectoriales.

En resumen, es sorprendente hasta qué punto el tejido industrial de la IT se encuentra hoy en día organizado en torno de unas pocas redes constituídas en gran parte a par-tir de dos o tres socios principales.

LA UNION HACE LA FUERZA

Las sociedades y alianzas interindustria-les ocupan hoy en día el lugar de las fusiones y adquisiciones, que a pesar de todo son cada vez más numerosas. La noción de red se vuelve al mismo tiempo central para la estrategia de los diferentes actores.

Los gigantes, como por ejemplo Alcatel o Siemens, luchan por acceder al primer lu-gar mundial y les atrae sumamente este tipo gar mundal y les atrae sumamente este ripo de crecimiento. Las recientes compras de Al-catel (Telettra, Rockwell Transmission Systems) han colocado al número uno euro-peo por delante de AT&T en el escenario internacional.

Pero estas operaciones no se encuentran al alcance de todos. Cuando Siemens lanzó sus grandes operaciones de crecimiento ex-terno en 1988-89 (compra de Rolm, de IN2, operación de toma de acciones de la inglesa Plessey, y más recientemente la adquisición HABLAR E LA CALLE

(cantidad de teléfono públicos por cada 100 hal Singapur Italia Estados Unidos Japón Canadá Corea Taiwán Islandia Austria Finlandia Israel Noruega Portugal Hungría Grecia Costa Rica Luxemburgo Gran Bretaña Uruquay Brasil Venezuela Bélgica Malasia Dinamarca Nueva Zelandia Sudáfrica España Colombia ARGENTINA México Turquia Holanda Paraguay Túnez Yugoslavia Arabia Saudita Tailandia Irán Perú Siria India Indonesia

de la alemana Nixdorf), se dijo clarament que el grupo germánico había adquirido u "tesoro de guerra" que le permitía encade nar toda esta serie de compras. Pero en s gran mayoría, los actores se sofocan lueg de algunas operaciones. Es el caso de Tele fónica de España, que sólo pudo darse el gus to de participar de algunos negocios indus triales o de actividades en el exterior (varia compras de empresas estatales) a costa de sa crificios para su red nacional, hecho que ho en día se le reprocha constantemente. Las fusiones-adquisiciones no representa

Egipto FUENTE: Estadística

Internacional de Telecomunicaciones 1992,

tampoco la solución-milagro para todos lo





problemas. Surgen de inmediato dificultades de integración y de gestión común, que a veces ponen en peligro los negocios proyectados. No faltan ejemplos. En Estados Uni-dos, la fusión de las actividades de explotación a larga distancia de United Telecom y GTE, en el seno de US Sprint, casi se malogra luego de algunos trimestres porque no se adoptaba ninguna decisión importante. Hubo que esperar a que United Telecom asumiera verdadero control para que se tomaran medidas más estrictas y para que las cuentas revirtieran el rojo.

En el plano europeo, tampoco funcionó bien la unión entre AT&T y Philips hasta que la primera tomó la conducción.

Las uniones entre empresas no son la pa-nacea. Sin embargo, los actores necesitan, para asentar su presencia internacional, aprovechar los desarrollos conducidos por sus competidores y reducir sus costos, coordinando las actividades con otras empresas.

Uno de los recursos más utilizados son los acuerdos interindustriales, que presentan una flexibilidad mucho mayor que las operacio nes de compra-fusión, aunque no están exentas de riesgos. Muchos de estos acuerdos se arman para repartir los costos de inversión en investigación y desarrollo, y en un consi-derable número de casos son implementados por gobiernos o por instancias suprana-cionales.

NUEVAS FORMULAS

En la nueva tendencia sobresale la creciente participación de las empresas informáti-cas. Fueron los norteamericanos los que abrieron el camino, en un intento de pene-trar en mercados nuevos y, en particular, en el europeo.

Pero también se registró un creciente inerés en las compañías de servicios en sentido estricto, con el objetivo de asentar posi-ciones en redes y servicios de valor agrega-do. Por ejemplo, AT&T compró la inglesa Istel, la alemana Infoplan y la francesa Da-taid. En Europa, British Telecom, al día siguiente de su privatización, le compró a ITT una filial especializada en mensajería elec trónica. France Telecom adquirió SCBF, IB-SI, y reagrupó sus actividades informáticas bajo la bandera de un holding específico, bautizado France Telecom Logiciels et Integration de Services (FTLIS). En Japón, desde la liberación del merca-

do de las telecomunicaciones, los servicios de valor agregado tuvieron un auge sin precedentes, y en casi la mitad de las nuevas em-presas que se crearon participa la poderosa

Hay un fenómeno más nuevo aún, conocido como los grupos de geometría variable, que se orientan hacia otros mercados específicos, entre los que se destaca el cable y la telefonía radiocelular. En este último caso, el tipo de sociedades que se constituyeron para las licitaciones de Gran Bretaña, Alemania y Francia son muy ilustrativos: se juntaron operadores de redes, empresas industria-les y firmas financieras.

El caso de la inglesa Cable & Wireless es impresionante. Se integró en forma simul-tánea al mercado japonés, en Inglaterra constituyó Mercury, ingresó a Suecia, y luego de un intento de compra de TRT-FTCC (cuarta empresa de larga distancia en norteamérica), el grupo inglés finalmente desis-tió. A pesar de este rechazo, Cable & Wireless aparece como una de las empresas más brillantes en términos geográficos: tiene presencia en unos cincuenta países y constituyó una red totalmente numérica que une entre

EL MUNDO EN NUMEROS

C	ANTIDAD DE LINEAS	LINEAS CADA 100 H
Estados Unidos	136.357.000	54,54
Japón Fra Usara Control	55.330.000	44,79
Ex Unión Soviética		11,92
Ex Alemania Federa Francia		40,11
Gran Bretaña	27.648.946	48,99
Italia	26.100.000 22.350.316	45,46
Canadá	15.295.819	38,76
Corea	13.513.523	57,68 31,58
España	12.602.640	32,35
Brasil	9.409.230	6,26
Australia	8.046.029	47,08
Holanda	6.940.000	46,45
Turquía	6.861.458	12,23
China	6.850.300	0,60
Taiwán	6.583.435	32,54
Suecia	5.848.700	68,33
México	5.189.802	6,02
India	5.074.734	0,61
Grecia Suiza	3.948.654	39,25
Bélgica Bélgica	3.942.701	58,76
Ex Yugoslavia	3.912.629	39,72
ARGENTINA	3.818.704 3.519.664	16,04
Sudáfrica	3.315.022	10,89
Polonia	3.293.041	9,40
Austria	3.223.161	8,64
Dinamarca	2.911.198	41,80 56,64
Finlandia	2.670.434	53,52
Hong Kong	2.474.998	42,67
Colombia	2.417.671	7,68
Portugal	2.379.265	22,60
Checoslovaquia	2.334.489	14,91
Irán	2.156.636	3,83
Noruega	2.132.290	50,29
Egipto	1.717.498	3,23
Nueva Zelandia Israel	1.630.000	48,66
Malasia	1.626.400	34,90
Venezuela	1.585.744 1.487.710	8,88
Arabia Saudita	1.384.096	7,54
Tailandia	1.324.522	9,31 2,32
Singapur	1.040.187	38,40
Hungria	995.839	9,44
Irlanda	982.623	28,07
Indonesia	950.000	0,52
Pakistán	870.000	0,78
Chile	811.811	6,16
Argelia	794.311	3,18
Filipinas	668.311	1,09
Perú	565.104	2,53
Siria	496.360	4,10
Uruguay	415.403	13,44
Marruecos Kuwait	402.597	1,61
_Túnez	331.406	15,82
Costa Rica	303.318 281.433	3,75 9,41
Chipre	254.510	36,36
Panamá	216.026	8,93
Luxemburgo	183.700	49,65
Islandia	128.860	51,54
Zimbabwe	128.423	1,37
Paraguay	112.452	2,63
Omán	104.324	6,95
Tanzania	73.011	0,28
FUENTE: Estadística I	nternacional de Te	lecomunicaciones

HABIT.

Parece Mentira. En el Día Mundial de las Telecomunicaciones Nos Encuentran Ocupados.

El 17 de Mayo es nuestro día, el Día Mundial de las Telecomunicaciones Y como siempre, seguimos trabajando Con la misma actitud de liderazgo que mantenemos 444-4444 libertad de

desde hace más de tres años. La misma que nos transformó en pioneros en telefonía personal - Es cierto, estamos ocupados. Pero para que usted se sienta en completa libertad.

comunicado. Siempre.

SUPLEMENTO ESPECIA

sí el conjunto de los establecimientos del grupo, denominada Global Digital Highway (autopista digital global).
Los operadores de redes ajenas a las telecomunicaciones figuran también entre los

Los operadores de redes ajenas a las telecomunicaciones figuran también entre los nuevos participantes. Todo el mundo coincide en que el éxito de la explotación de una red cualquiera reside tanto en la competencia técnica como en el savoir-faire comercial. En este sentido, las empresas de suministro de agua o electricidad, incluso las ferroviarias, cuentan con una ventaja competitiva evidente frente a participantes potenciales, con la lógica excepción de los operadores de telecomunicaciones.

Resulta evidente que los servicios dominan el mercado de telecomunicaciones. Su crecimiento es muy superior al observado en el negocio de los equipos (5 por ciento promedio anual en los últimos años para estos últimos contra 10 por ciento para los servicios de valor agregado). Además, los servicios de valor agregado tienen márgenes de rentabilidad muy superiores, aunque también tengan una tendencia a caer en la medida en que prolifera el negocio. No es raro, entonces, que los industriales se muestren mucho más interesados en las actividades de servicios por cuanto ven también la posibilidad de creación de mercados cautivos.

De hecho, la oferta, que parece ampliarse con la liberación del mercado de las telecomunicaciones, encierra en su nueva estructura los brotes de una nueva forma de concentración: es el dominio por parte de algunas redes en las que participa sólo un puñado de actores. Parece perfilarse para un futuro el resurgimiento de la cartelización del mercado mundial. Una cartelización tan poderosa como aquella a la que habían conducido los monopolios que crecieron en las etapas previas a la globalización.

* Extracto de una nota publicada en Revue Francaise des Télécommunications de France Telecom, y reproducida por la revista Comunicación & Tecnología que edita Telecom Argentina.



FRONTERA TECNOLOGICA

FORD-SIEMENS: Ford Europa, la filial europea de la compañía estadounidense, será la primera empresa del mundo que contará con una red privada totalmente digital que superará las fronteras nacionales. La red, suministrada por Siemens, comenzó a instalarse a principios de año e interconectará 14.000 teléfonos digitales y 3000 analógicos instalados en las 34 plantas que Ford posee en ese continente. También permitirá el intercambio de 14.000 planos por día.

La razón de esa inversión fue que la dirección de Ford, basada en un estudio de los objetivos empresariales que se realizó a mediados de la década de los ochenta, llegó a la conclusión de que el sistema de telecomunicaciones de esa época ya no estaba en condiciones de asegurar las comunicaciones internas de la empresa y con los clientes. Las redes europeas presentaban deficiencias en su calidad, y en algunos casos también de capacidad, lo que condujo a diagnosticar que no les permitían satisfacer las demandas de ese momento ni las del futuro.

TRADUCTOR ELECTRONICO: El 28 de enero de este año se realizó la primera demostración del funcionamiento del "intérprete electrónico"; un desarrollo tecnológico conjunto de la Universidad de Karlsruhe (Alemania), la Universidad Carnegie-Mellon de Pittsburgh (Estados Unidos), y el Instituto Internacional de Investigaciones para las Comunicaciones de Avanzada de Kyoto (Japón). El experimento pionero tuvo lugar en el centro de investigación de Siemens en Munich, donde se estableció una comunicación por videoteléfono entre Munich, Pittsburgh y Kyoto, donde cada interlocutor hablaba su idioma en forma fluida y recibía respuestas audibles en el mismo idioma.

En Telefónica tenemos mucho que decir.

Desde noviembre de 1990 a marzo de 1993, en Telefónica de Argentina realizamos una inversión de más de 1.200 millones de pesos, una de las mayores en la historia de la Argentina. Instalamos 540.000 líneas, con el más elevado nivel tecnológico. Para conseguir la mejor calidad del servicio. Para ofrecer la mejor atención al cliente.

Todavía nos queda mucho por hacer, pero en Telefónica tenemos mucho que decir.



Telefónica de Argentina

Hablamos con hechos.

RAGMA IFCB